

## NACIONALINĖS MOKSLO PROGRAMOS „LINK ATEITIES TECHNOLOGIJŲ“ 2016 IR 2017 METŲ ATASKAITOS APIBENDRINTOS EKSPERTINIO VERTINIMO IŠVADOS

Nacionalinės mokslo programos „Link ateities technologijų“ (toliau – Programa) 2016-2017 m. įgyvendintų projektų rezultatai leidžia daryti prielaidą, kad Programos tikslas bus pasiektas, o uždaviniai įgyvendinti: praktiškai visi programos atskirų projektų vykdytojai yra pasiekę svarbių rezultatų, įvykdę, kai kurie ir viršiję planuotas veiklas; visų programos projektų vykdomi darbai tenkina programos uždavinius, visų projektų mokslinės tematikos koreliuoja su tomis tematikomis, kurios nurodytos ir išvardintos programos uždaviniuose. Ataskaitos priede konkrečiai nurodyti, koks projektas ir kokį programos uždavinį bei uždavinio priemonę atitinka. Programa įgalina realizuoti originalius fundamentinius ir technologinius tyrimus. Ji sėkmingai vykdoma, tyrimų tematikos įvairialypės ir inovatyvios.

Vykdamas Programos projektus gauti tyrimų rezultatai yra reikšmingi, pagrįsti, patikimi ir inovatyvūs. Tai patvirtina tiek gausios publikacijos, tiek daugybė įdomių bei perspektyvių rezultatų. Būtina pabrėžti, kad visi programos projektų vykdytojai yra publikavę savo rezultatus aukšto lygio tarptautiniuose mokslo žurnaluose, daugelis Q1 ar Q2 lygio. Iš viso *Clarivate Analytics Web of Science*<sup>TM</sup> sąrašo žurnaluose paskelbtas 41 straipsnis (iš jų 17 Q1 lygio žurnaluose). Tai rodo, kad tyrimų rezultatai yra reikšmingi. Programos projektų rezultatai pristatyti mokslinėse konferencijose, sukurtos naujos technologijos, prietaisai bei moksliniai metodai. Apžvelgiant programos projektų tyrimų tematikas galima paminėti mikrogravitacijos sąlygose suaktyvėjančių mikroorganizmų biokontrolę naudojant elektromagnetoporaciją, III-V grupės puslaidininkių, perovskitų ir įvairių anglies alotropų sintezę, tyrimą ir taikymą, darbus lazerinių bei jų technologijų srityje, astronominius tyrimus.

Vykdamas Programą gautų tyrimų rezultatų sklaida ir pritaikomumas yra pakankami – Programos projektų vykdytojai laikosi numatytų savo rezultatų sklaidos planų. Daugiausia tai sklaida per mokslinius straipsnius ir pranešimus mokslinėse konferencijose. Paskelbta daug straipsnių aukšto lygio žurnaluose, publikacijų. Pastebima, kad būtų sveikintini ir kiti sklaidos būdai, kurie pasiektų ne tik mokslininkus, bet ir plačiąją visuomenę. Daugelis tyrimų rezultatų turi taikomąjį potencialą. Visų pirma tai darbai lazerių srityje, turintys nemažai galimų naudotojų Lietuvoje, mūsų šalies lazerių ir optinių komponentų pramonės įmonės. Taip pat verti dėmesio ir darbai, susiję su įvairių jutiklių bei jų gamybai skirtų medžiagų kūrimu bei tyrimu bei kiti šios programos medžiagų mokslo srities projektai. Tiesa, čia reikia atsižvelgti į santykinai didelį laiko tarpą (tipišką medžiagų mokslui), paprastai trunkantį tarp mokslinio rezultato ir gamybai tinkamo taikomojo rezultato.

Programos įgyvendinimą siūloma tęsti.